

P.B.5818 – Patentlaan 2 2280 HV Rijswijk (ZH) 2 +31 70 340 2040 TX 31651 epo nl FAX +31 70 340 3016 Eur päisches Patentamt

Zweigstelle in Den Haag Recherchenabteilung European Patent Office

Branch at The Hague Search division Office européen des br vets

Département à La Haye Division de la recherche

□ Brose, Gerhard, DiplIng.	٦
Alcatel	
Intellectual Property Department	
70430 Stuttgart	Eingang bei ZPL
ALLEMAGNE	
·	23. JUN. 2003 ( ED)
1.	Term. 7 5 15 03
	Bearb. Datum/Date
	25.20.03 25.06.03
1	
	<u> </u>
Zeichen/Ref./Ref.	Anmeldung Nr./Application No./Demande n°./Patent Nr./Patent No./Brevet n°.
113 994	03360017.2-2206-
Anmelder/Applicant/Demandeur/Patentinhaber/Proprietor/Titulaire ALCATEL	
ALCATEL	
	Dribung alm 70
	MITTEILUNG THE OWN TO A MARKET TO BE
	Village of the seek.
•	beiliegend den europäischen Recherchenbericht zu der Michaelbericht zu der machten in der Michaelbericht zu de
obengenannten europäischen Patentani	meldung.
Wenn zutreffend. Kopien der im Rechen	chenbericht aufgeführten Schriften sind beigefügt.
,	/10 / V
	schen Recherchenbericht angeführten Schriftstücke sind
beigefügt.	
Die folgenden Angaben des Anmelders	wurden von der Recherchenabteilung genehmigt:
Zusammenfassung	☐ Bezeichnung
Zusammemassung	☐ bezeichlidig
Die Zusammenfassung wurde von dieser Mitteilung beigefügt.	der Recherchenabteilung abgeändert und der endgültige Wortlaut ist
Die folgende Abbildung wird mit der Zus	ammenfassung veröffentlicht: 8
	Many Gottemfalle worden
	Wenn Eschremfälle durch die Wortward ausgeschersen werden, Wortward ausgeschersen werden, bann nach genügend übrig bliden.
	Morawork and Jonisand wong suren.
	bann non genuy
	16913

RÜCKERSTATTUNG DER RECHERCHENGEBÜHR

Falls Artikel 10 der Gebührenordnung in Anwendung kommt, ergeht noch eine gesonderte Mitteilung der Eingangsstelle hinsichtlich der Rückerstattung der Recherchengebühr.



## **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung EP 03 36 0017

Kategorie	EINSCHLÄGIGE  Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit e	erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	EP 0 720 300 A (NIP 3. Juli 1996 (1996- * Seite 3, Zeile 18 Abbildungen 1,4 *	PON ELECTRIC CO 07-03)		1	H03M1/74 H03M1/66
Х	US 4 791 406 A (THE 13. Dezember 1988 ( * Spalte 2, Zeile 3 Abbildung 1 *	1988-12-13)		1	1/?
X	US 2002/014984 A1 <sup>-</sup> ( 7. Februar 2002 (20 * Absatz '0057!; An 6 *	02-02-07)		1 j	and the second of the second o
Α	US 4 746 903 A (FER 24. Mai 1988 (1988- * Zusammenfassung;	05-24)	AL)	1	e é
Α	GB 2 176 070 A (INT CORP) 10. Dezember * Seite 6, Zeile 51 Ansprüche 7,8; Abbi	1986 (1986-12-1 - Seite 6, Zei	0)	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) H03M H03L
	Zeile =	nn/European Search ached translation s = Column Line ngen = Figures	i Report heet	<del>-</del>	
Der v	orliegende Recherchenbericht wu				
	Recherchenort	Abschlußdatum d			Prüfer
	MÜNCHEN	20. Mai	2003	Wat	ters, D
X:voi Y:voi and A:ted O:nid	KATEGORIE DER GENANNTEN DOK n besonderer Bedeutung allein betrach n besonderer Bedeutung in Verbindung deren Veröffentlichung derselben Kate chnologischer Hintergrund chtschriftliche Offenbarung vischenliteratur	atet :: gorie E:: gorie E::	ätteres Patentdok nach dem Anmeld in der Anmeldung aus anderen Grür	ument, das jed dedatum veröffe g angeführtes D nden angeführte	



#### MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

EP 03 36 0017

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Anspruch: 1

Digital-Analog-Konverter

2. Ansprüche: 2-10

Phasenregelkreis, mit einem Regelkreisfilter, welches zwei oder mehrere parallele Zweige umfaßt.

Der Stand der Technik zu den Ansprüchen 2-10 wird in dem Recherchenbericht der Anmeldung 03360019 aufgeführt.

3. Ansprüche: 11-12

Erkennungsschaltung.

Der Stand der Technik zu den Ansprüchen 11-12 wird in dem Recherchenbericht der Anmeldung 03360018 aufgeführt.



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE
Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.
Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.
MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG
Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:
Siehe Ergänzungsblatt B
Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

# ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 03 36 0017

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
ΕP	0720300	Α	03-07-1996	JP JP DE DE EP US		A D1 T2 A1	24-02-1999 16-07-1996 22-11-2001 18-07-2002 03-07-1996 09-12-1997
US	4791406	A	13-12-1988	CN DE EP JP	87104990 3771408 0253950 63031315	D1 A1	03-02-1988 22-08-1991 27-01-1988 10-02-1988
US	2002014984	A1	07-02-2002	JP EP	2002050966 1189353		15-02-2002 20-03-2002
US	4746903	A	24-05-1988	EP DE DE JP JP JP	0227871 3587950 3587950 1053939 1567731 62160824	D1 T2 B C	08-07-1987 12-01-1995 24-05-1995 16-11-1989 10-07-1990 16-07-1987
GB	2176070	Α	10-12-1986	DE FR	3617433 2582883		04-12-1986 05-12-1986



### ABSTRACT / ZUSAMMENFASSUNG / ABREGE

03360017.2

Die Erfindung betrifft einen Digital-Analog-Konverter (24), der durch zwei oder mehr Digital-Analog-Konverter (241,...,244) realisiert wird, der weiter so realisiert ist, daß seine analogen Ausgangsspannungen in der Wirkung zusammengefaßt werden und daß seine digitalen Eingangswerte derart aufgearbeitet werden, daß bei einem kontinuierlichen Inkrementieren oder Dekrementieren dieser Eingangswerte der Reihe nach die einzelnen Eingangswerte der zwei oder mehr Digital-Analog-Konverter (241,...,244) inkrementiert bzw. dekrementiert werden.

## EUROPEAN SEARCH REPORT

ategory	Citation of document with indication,	where appropriate,	Relevant	CLASSIFICATION OF THE
	of relevant passages		to claim	APPLICATION (Int. Cl.4)
.	•	·	!	
		*		
	·	•		
1				
į				
				,
İ				
	•			
				·
1				
				TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int. Cl.4)
				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
				ÿ
1	. •			
1				
			4	
	he present search report has been drawn		<u> </u>	
P	tace of search	Date of completion of the search		Examiner
	TECORY OF CITED DOCUMENTS	T , change an order of	ala un decluire et	a invention
	TEGORY OF CITED DOCUMENTS	T: theory or princi E: earlier patent de	ocument, but pub	lished on, or
Y: partict	plarly relevant if taken alone plarly relevant if combined with another	after the filing D: document cited L: document cited	in the applicatio	n
4 : techno	ent of the same category logical background			